Gruppe 1: Charakteristika des Berufsfelds

Beschäftigungsstatistik der BA
(hier Betrachtung regional im Jahresvergleich 2021 und 2025 – je auszuwählen)
https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Navigation/Statistiken/Interaktive-Statistiken/Berufe-auf-einen-Blick/Berufe-auf-einen-Blick-Anwendung-Nav.html?Thema%3Dbeschaeftigung%26DR_Bereich%3Dinsg%26DR_Region%3Dd%26DR_Berufe%3D213Zugriff am 22.02.2026

TOP 10-Statistik der BA (2015, 2020, 2025 – je auszuwählen)
https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Navigation/Statistiken/Interaktive-Statistiken/Ausbildungsmarkt/Ausbildungsmarkt-Nav.html?Thema%3Dtop-berufe%26DR_Gebietsstruktur%3Dd%26Gebiete_Region%3DDeutschland%26DR_Region%3Dd%26DR_Region_d%3Dd%26DR_Monat%3D4%26DR_BaStea%3Dalle%26DR_Geschlecht%3Dinsgesamt%26mapHadSelection%3DfalseZugriff am 17.01.2026

BiBB (2026), S. 419
BERUFENET
Bundesagentur für Arbeit (2026):BERUFENET – Berufsfeld Produktion und Fertigung, Online verfügbar unter : https://web.arbeitsagentur.de/berufenet/berufsfelder/produktion-fertigung Zugriff: 23.02.2026.

Gruppe 2: Belastungen und Beanspruchungsfolgen

Kauffeld, S. (2019). Arbeits-, Organisations- und Personalpsychologie für Bachelor. Berlin: Springer.

Bak, P. M. (2024). Arbeits- und Organisationspsychologie. Berlin: Springer.

Kutscher, J., & Leydecker, J. M. (2018). Schichtarbeit und Gesundheit. Berlin: Gabler.

Neuner, R. (2019). Psychische Gesundheit bei der Arbeit - Gefährdungsbeurteilung und Betriebliches Gesundheitsmanagement. Wiesbaden: Gabler.

Repetitive Tätigkeiten. Abgerufen am 22. Februar 2026 von DGUV: https://www.dguv.de/fbhl/sachgebiete/physische-belastungen/repetitiv/index.jsp

Ergonomie in der Buchbinderei und Papierverarbeitung. Abgerufen am 24.03.2026 von BG ETEMhttps://www.bgetem.de/arbeitssicherheit-gesundheitsschutz/brancheninformationen1/druck-und-papierverarbeitung/buchbinderei-und-druckverarbeitung/ergonomie-in-der-buchbinderei-und-papierverarbeitung

Unger, H.-P., & Kleinschmidt, C. (2007). Wie uns die heutige Arbeitswelt in die seelische Erschöpfung treibt und was man dagegen tun kann. München: Kösel.
Unternehmen.

Poppelreuter, S. (2019). Psychische Belastungen am Arbeitsplatz - Grundlagen und Praxisbeispiele. Köln: TÜV Media.

Gruppe 3: Auswirkungen des Megatrends Digitalisierung auf das Berufsfeld

Agentur für Arbeit Mainz (2025): Arbeitsmarktanalyse, Bildungstrends und zentrale Bildungsziele 2026. Online verfügbar unter https://www.arbeitsagentur.de/vorort/datei/bildungszielplanung_ba109712.pdf [abgerufen am 06.03.2026]

Bertelsmann Stiftung (Hrsg.): Green Skills – Kompetenzen für eine nachhaltige Wirtschaft. Online verfügbar unter https://www.bertelsmann-stiftung.de/de/unsere-projekte/beschaeftigung-im-wandel/green-skills [abgerufen am 08.03.2026]

Bouchrika, Imed (2026): 2026 Job Automation Risks: How Robots Affect Employment. Erschienenauf Research.com. Online verfügbar unter https://research.com/careers/job-automation-risks [abgerufen am 02.03.2026]
Elunic(2026). Preventive& PredictiveMaintenance 4.0: Proaktive Wartung von Maschinen und Anlagen und Reduktion von Ausfallzeiten. URL: https://www.elunic.com/de/predictive-maintenance/(abgerufen am 10.03.2026)

Frensch, A., Weyand, A., Walther, J., Sauer, J., Schäfer, B., Eberhard, E., Lösch, O., Schraml, P. & Beck, M. (2021). Analyse von Trends und Megatrends in der Industrie. Technische Universität Darmstadt Institut für Produktionsmanagement, Technologie und Werkzeugmaschinen.https://ee4ing.de/wp-content/uploads/2020/06/190918_EE4InG_WhitePaper_Trendanalyse.pdf

Knapp, O. (2022, 24. März). Fertigung der nächsten Generation. Wie sechs Megatrends die Fertigung attraktiv machen – und wie Unternehmen davon profitieren können. Roland Berger.https://www.rolandberger.com/de/Insights/Publications/Neue-%C3%84ra-in-der-Produktion-Next-Generation-Manufacturing.html[abgerufen am 16.02.2026]

Luippold, Hans-Peter (2025): Arbeitsmarkt 2026: Geht ohne KI nichts mehr?. Erschienen im KarriereMagazinvon StellenMarkt.de. Online verfügbar unter https://www.stellenmarkt.de/karrieremagazin/arbeitsmarkt-2026-geht-ohne-ki-nichts-mehr [abgerufen am 02.03.2026]

NexfordTeam (2026): How Artificial Intelligence will change the world. NexfordUniversity. Online verfügbar unter https://www.nexford.edu/insights/how-will-ai-affect-jobs [abgerufen am 02.03.2026]

Pappas, Christopher (2025): AI Skills Everyone Will Need In 2026, And How eLearning And HR Tech Vendors Can Monetize The Opportunity. Erschienen auf eLearning Industry. Online verfügbar unter https://elearningindustry.com/advertise/elearning-marketing-resources/blog/monetize-ai-skills-training-forelearning-and-hr-tech-vendors [abgerufen am 06.03.2026]

Pfeiffer, S. (2015). Industrie 4.0 und die Digitalisierung der ProduktionHypeoder Megatrend?. Bundeszentrale für politische Bildung. https://www.bpb.de/shop/zeitschriften/apuz/209955/industrie-4-0-und-die-digitalisierung-der-produktion/

Pratt, Mary K. (2025): IT-Skills 2026 – der schleichende Wertverlust. Erschienen in CIO. Online verfügbar unter https://www.cio.de/article/4105573/it-skills-2026-der-schleichende-wertverlust.html [abgerufen am 02.03.2026]

Schmelzle, F., Kunkel, S., Matthess, M. &Beier, G. (2022). Digitalisierte Industrie und Nachhaltigkeit Zwischen Synergie und Dissonanz. Institute for Advanced Sustainability Studies IASS. file://n1030075/Benutzer/hellwigm009/Download/Schmelzle_Digitalisierte%20Industrie%20und%20Nachhaltigkeit_I40M_01_2022.pdf

Schmidt, Jörg (2025): Future Skills entwickeln – und den Wandel aktiv mitgestalten. Haufe Akademie. Online Verfügbar unter https://www.haufe-akademie.de/blog/themen/persoenliche-kompetenz/future-skills/[abgerufen am 08.03.2026]

Team TSA (2025):The AI Job Market in Germany: Skills in Demand for 2026 and Beyond. TSA Weiterbildung& Bildungsakademie. Online verfügbar unter https://www.tsa-bildung.de/en/imprint [abgerufen am 02.03.2026]
Unbekannter Autor (2026b). Sie suchen nach Lösungen mit Hightech und Technologie?. Bei uns - alles aus einem Haus. URL: https://cnc-cn.de/ (abgerufen am 10.03.2026)

Gruppe 4: Auswirkungen des Megatrends Demografischer Wandel auf das Berufsfeld

- Hans-Böckler-Stiftung:*Backwarenbranche kämpft mit Herausforderungen und Fachkräftemangel.* Verfügbar unter: https://www.boeckler.de/de/pressemitteilungen-2675-backwarenbranche-kaempft-mit-herausforderungen-und-fachkraeftemangel-67427.htm

- Zentralverband des deutschen Bäckerhandwerks: *Ausländische Arbeitskräfte am deutschen Arbeitsmarkt.*Verfügbar unter: https://www.baeckerhandwerk.de/aktuelles/blog-beitrag/auslaendische-arbeitskraefte-am-deutschen-arbeitsmarkt

- Hans-Böckler-Stiftung:*Die Eisen- und Stahlindustrie im demographischen Wandel.* Verfügbar unter: https://www.boeckler.de/pdf_fof/96496.pdf

- Flato, Ehrhard (2009): *Zukunftsweisendes Personalmanagement.* München: mi-Wirtschaftsbuch.

- item Industrietechnik: *Altersgerechte Arbeitsplätze in der Produktion.* Verfügbar unter: https://blog.item24.com/manuelle-produktion/altersgerechte-arbeitsplaetze-in-der-produktion/

- AOK*: Gesunder Arbeitsplatz in Produktion und Handwerk*. Verfügbar unter: https://www.aok.de/fk/betriebliche-gesundheit/gesunde-arbeit/gesunder-arbeitsplatz-in-produktion-und-handwerk/

- Kraiburg:*Ergonomie am Arbeitsplatz Produktion.* Verfügbar unter: https://blog.kraiburg.at/de/ergonomie-am-arbeitsplatz-produktion

- Arbeitssicherheit & Fertigung: *Fertigungswissen / Arbeitssicherheit.* Verfügbar unter: https://arbeitssicherheit-fertigung.de/author/arbeitssicherheit-fertigungswissen

- Statistisches Bundesamt: *Demografischer Wandel.* Verfügbar unter: https://www.destatis.de/DE/Themen/Querschnitt/Demografischer-Wandel/_inhalt.html#120334

- Statistisches Bundesamt: *Erwerbstätigkeit älterer Menschen.* Verfügbar unter: https://www.destatis.de/DE/Themen/Querschnitt/Demografischer-Wandel/Aeltere-Menschen/erwerbstaetigkeit.html

- Bundesagentur für Arbeit: *Alterspyramide Beschäftigte.* Verfügbar unter: https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Navigation/Statistiken/Fachstatistiken/Beschaeftigung/Beschaeftigte/Alterspyramide-Beschaeftigte/Alterspyramide-Beschaeftigte-Nav.html

- eigenes Interview mit einem Tischler, geführt am 25.02.2026

- Statistisches Bundesamt: Demografischer Wandel, verfügbar unter:
  - https://www.destatis.de/DE/Im-Fokus/Fachkraefte/Demografie/_inhalt.html

- Institut für Arbeitsmarkt- und Berufsforschung: Demografischer Wandel und Arbeitskräftemangel, verfügbar unter:
  - https://iab.de/demografischer-wandel-und-arbeitskraeftemangel/

- Die Attraktivität von Ausbildungsberufen im Handwerk: eine empirische Studie zur beruflichen Orientierung von Jugendlichen, verfügbar unter:
  - https://www.bibb.de/dienst/publikationen/download/8551

- Bundesagentur für Arbeit: Bericht Ausländische Arbeitskräfte am deutschen Arbeitsmarkt, verfügbar unter:
  - https://statistik.arbeitsagentur.de/DE/Statischer-Content/Statistiken/Themen-im-Fokus/Migration/Generische-Publikationen/AMkompakt-Auslaendische-Arbeitskraefte-am-deutschen-Arbeitsmarkt.pdf?__blob=publicationFile

- Statistisches Bundesamt: Pressemitteilung Nr. N057 vom 22.10.2025, verfügbar unter:
  - https://www.destatis.de/DE/Presse/Pressemitteilungen/2025/10/PD25_N057_13.html

- Universität Potsdam: Handlungsfelder im Kontext des demografischen Wandels, Ergebnisse einer Interviewstudie, verfügbar unter:
  - https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/qup/dokumente/QUP1_P1_2_Handlungsfelder_im_Kontext_des_demografischen_Wandels.pdf

- Den demografischen Wandel im Unternehmen managen: Ergebnisbericht einer Studie von Mercer und der Bertelsmann Stiftung, verfügbar unter:
  - https://www.bertelsmann-stiftung.de/fileadmin/files/BSt/Presse/imported/downloads/xcms_bst_dms_35961_35962_2.pdf

- Bundesministerium für Arbeit und Soziales: INQA: Wie Unternehmen dem demografischen Wandel begegnen können, verfügbar unter:
  - https://www.inqa.de/DE/themen/diversity/diversitaetsmanagement/demografischer-wandel.html

- Universität Potsdam: Bericht Kompetenzprofil „demografischer Wandel“, verfügbar unter:
  - https://www.uni-potsdam.de/fileadmin/projects/qup/dokumente/QUP1_P1_3_Kompetenzprofil_Demografischer_Wandel.pdf

Gruppe 5: Sozial-ökologische Transformation

Part 1

https://www.iea.org/countries/germany/emissions#what-are-the-main-sources-of-co2-emissions-in-germany

https://www.umweltbundesamt.de/themen/wirtschaft-konsum/nachhaltige-produktion

https://unstats.un.org/sdgs/report/2025/goal-09/

https://unstats.un.org/sdgs/report/2025/goal-12/

https://www.umweltpakt.bayern.de/nachhaltigkeit/fachwissen/404/eu-taxonomie-verordnung-nr-2020852-inhalt-zweck-zielgruppe

https://www.bafin.de/DE/Aufsicht/SF/TaxonomieVO/TaxanomieVO_node.html

https://www.umweltinnovationsprogramm.de/

https://www.umweltbundesamt.de/themen/abfall-ressourcen/ressourcenschonung-in-produktion-konsum

https://www.bundesumweltministerium.de/themen/kreislaufwirtschaft/kreislaufwirtschaftsstrategie

https://www.bundeswirtschaftsministerium.de/Redaktion/DE/Dossier/industrie-40.html

https://iab.de/presseinfo/folgen-des-technologischen-wandels-fuer-den-arbeitsmarkt-komplexere-taetigkeiten-koennten-zunehmend-automatisiert-werden/

Part 2

Bachmann, R. & Janser, M. & Lehmer F. & Vonnahme C. (2024): Disentangling the Greening of the Labour Market: The Role of Changing Occupations and Worker Flows. IAB-Discussion Paper, Nr. 12/2024. URL: https://doku.iab.de/discussionpapers/2024/dp1224.pdf[31.03.2026].

BDI, BCG & IW. (2024). Transformationspfade für das Industrieland Deutschland. Berlin. URL: https://www.transformationspfade.com/home/downloadbereich[31.03.2026]

Bundesinstitut für Berufsbildung (Hrsg.): Kunststoff- und Kautschuktechnologe/Kunststoff- und Kautschuktechnologin. Umsetzungshilfe für die Ausbildungspraxis. Bonn 2023. URL: https://www.bibb.de/dienst/publikationen/de/19215 [31.03.2026].

Brixy, U. & Janser, M. & Mense, A. (2023): Ausbildungsmarkt und ökologische Transformation. IAB-Kurzbericht, Nr. 19/2023, Nürnberg: IAB. URL: https://doku.iab.de/kurzber/2023/kb2023-19.pdf[31.03.2026].

Hohendanner, C. &, Janser, M. & Lehmer, F. (2025): Expertise für den Vierten Gleichstellungsbericht der Bundesregierung: Strukturwandel am Arbeitsmarkt durch die ökologische Transformation. URL: https://www.gleichstellungsbericht.de/wp-content/uploads/2025/10/Expertise_Hohendanner_Arbeitsmarkttransformation_20250326.pdf[31.03.2026].

Janser, M. (2018): The greening of jobs in Germany. IAB-Discussion Paper, 14/2018. URL: https://doku.iab.de/discussionpapers/2018/dp1418.pdf[31.03.2026].

Kuhlmeier, W. & Vollmer, T. (2018): Ansatz einer Didaktik der Beruflichen Bildung für nachhaltige Entwicklung. In: T. Tramm, M. Casper & T. Schlömer (Hrsg.): Didaktik der beruflichen Bildung – Selbstverständnis, Zukunftsperspektiven und Innovationsschwerpunkte (S. 131-151). Bielefeld: Bertelsmann.

Stiftung Familienunternehmen (Hrsg.): Fachkräfte für die ökologische Transformation, erstellt vom RWI – Leibniz-Institut für Wirtschaftsforschung, München 2025. URL: https://www.familienunternehmen.de/de/publikationen/fachkraefte-fuer-die-oekologische-transformation[31.03.2026]

Weber, E. & Zika, G. (2023): Nachhaltige Beschäftigung – Arbeitsmarkteffekte der grünen Transformation. Gütersloh: Bertelsmann Stiftung.